# KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

### **PUBLICATION**

(51) IPC Code: G06F 17/60

(11) Publication No.: P2000-007062(21) Application No.: 1999-052146

(43) Publication Date: 7 February 2000(22) Application Date: 23 November 1999

(71) Applicant:

Jung, Sang Won

11/8, 144-335, Pukgajuwa 1-dong, Seodaemun-gu, Seoul

(72) Inventor:

JUNG, SANG WON

(54) Title of the Invention:

System and method of purchasing cyber ticket

## Abstract:

The present invention is directed to a system and method of purchasing a cyber ticket, by which all sorts of tickets can be purchased in advance and issued using a personal computer or a mobile communication terminal. All sorts of tickets are displayed on a display window of a terminal so that a user can see a performance or use bus or subway service by use of a cyber ticket displayed on the display window without the need of later receiving a ticket from a ticket distributor.

공개폭허폭2000-0007062

## (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

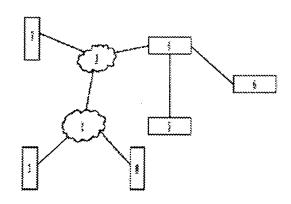
(51) Int. C1. <sup>8</sup> G06F 17/60		(11) 공개변호 (43) 공개일자	50007.055.0457 #5000-000.065
(21) 출원변호	10-1999-0052146	***************************************	***************************************
(22) 출원일자	1999년 11월 23일		
(71) 뚫원인	정성ዘ		
(72) 팔명자	서울툑별시 서대문구 복가장(동 정상원	144-335 1179	
(74) 대리인	서醫學 <b>별</b> 시 서대문구 복가좌1등 손경한, 오세종	144-305 11/8	
2457 : 23			

### (54) 사이버 티켓 구매 시스템 및 그 구매 범범

#### £ \$

본 발명은 개인을 컴퓨터나 이름통신 단말기통 이용하여 각종 티켓을 예에 및 발권하는 구에 시스템 및 구매 방법에 관한 것으로, 특히 단말기 상에 각종 티켓이 표시되어 차 후 구매한 표를 티켓 판매 업체에 서 수험할 필요 없이 단말기의 표시점에 표시된 사이버 티켓을 이용하여 공연을 관람하거나 송차권으로 사용함 수 있는 사이버 티켓 구매 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

### **4.8**55



### M M CH

从印出 巴灣

21 AK

#### SEQ ZEE 48

도1은 본 발명에 따른 사이버 타켓 구매 시스템의 계략적인 구성을 나타낸 도면.

도2는 본 발명에 따른 사이버 티켓 방때 방법을 승차적으로 나타낸 호롱도.

《도면의 주요부분에 대한 부호의 설명》

1.6 : 제인용 이용뽛산 단말기

2 : 이용뿋신망

③ : 먼터넷망

4 : 티켓 판매 성버

5 : 터켓 발매자 서비

自己队 联票 坚 性至 : 6

7 : 개인용 컴퓨터

MAG GAS MA

20 20 W W W

### MBN 485 NA W I MOS ZBNA

본 발명은 개인용 컴퓨터나 개인용 이동 통신 단말기를 이용하여 각종 티켓을 구매하고 원하는 개인용 이동통신 단말기에 건송할 수 있는 시스템 및 방법에 관한 것으로, 특히 구매자가 제인용 컴퓨터나 휴대 용 이동통신 단말기로 티켓을 직접 구매한 후 원하는 제인용 이동통신 단말기의 표시함에 티켓을 다운받 아 일반 티켓과 말이 사용할 수 있도록 하는 사이버 티켓 구매 시스템 및 그 구매 방법에 관한 것이다.

용래의 각종 송차권, 입장권 그리고 상품권 등 소액 유가증권인 티켓물을 구매하는 방법은 직접 상기 티 켓을 판매하는 장소에 가서 해당하는 금액을 자불하고 티켓을 구입하거나, 원하는 티켓 판매소에 진화물 걸어 원하는 티켓을 예약한 뒤 예약된 티켓의 사용시간 대전에 티켓 말매소에 도착하여 해당 금액을 지 불하고 티켓을 수렴하여 티켓에 기재된 일시에 사용하였다.

그러나 상실한 터켓 구매 방법들은 직접 티켓 판매소를 방문하여야 하기 때문에 바쁜 현대인들은 시간상으로 많은 제약을 받는 다는 문제점이 있었다.

최근 사이버 공간이 활성화 되면서 인터넷 상에서 직접 구매하고자 하는 티켓 판매 서버의 홈페이지를 방문하다 티켓을 예약하고 예약한로 후 발급되는 예약번호를 가지고 티켓 판매 입제를 방문하여 미금을 지불한 후 티켓을 수행하며 사용하거나, 방문한 홈페이지 개설자의 은행 계작번호로 해당 금액을 입금하 고 무편이나 역배로 구예한 티켓을 수명하였다.

종대 전보된 방법으로 인터넷 상에서 티켓 판매 서비의 중 제이지를 방문하여 티켓을 예약한 후, 티켓 금액을 출제하기 위하여 자신의 신용카드의 민호를 입력하여 자동결제하기나 사이버 머니를 이용하여 결 제를 한 후 우편이나 택배로 티켓을 수렴하여 사용하는 방법이 제시되었다.

그러나, 상승한 인터넷을 통한 티켓 구매방법 역시 대급을 지불한 후 티켓을 찾기 위해 티켓 판매소를 직접 방문하여야하는 번거로움이 있으며, 전자 결제후 우편이나 택배로 배달되는 티켓의 경우에도 역시 티켓 구매자가 별도로 티켓을 받아야 하고 우승금액을 부담해야 된다는 불편합이 있다. 또한, 인터넷을 이용하여야 하기 때문에 컴퓨터가 없는 사람들은 이용하기 불편하고, 티켓을 수령하기 위한 기간이 길이 저 급하게 티켓을 구매하기를 원하는 구매자들은 직접 성구를 방문할 수밖에 없다는 문제점이 있었다.

용대 전보된 방법으로 철도송차권을 인터넷 상에서 견자화의 또는 신용카드를 미용하여 구매한 幸, 해당 송차권을 다음로도 받아 할라 프린터로 프린팅하여 사용되는 방법도 제시되었으나, 때는 여전히 자면에 인쇄된 터켓을 사용하여야 하고 최소한 개인용 컴퓨터와 프린터가 설치된 장소에서만 터켓의 구매가 가 능하기 때문에 이동종이거나 컴퓨터 및 프린터가 설치되지 않은 장소에서는 사용할 수 없다는 문제점이 맛있다.

## MOO OFINGE NOT AN

본 발명은 상호한 문제점을을 해결하기 위하여 현재 컴퓨터의 인터넷 통신 제공업체나 비용통신 업체에서 제공되는 인터넷을 다용하여 티켓 판매업체의 홈페이지에 연결하여 인터넷 상에서 원하는 티켓을 구매하면 구매된 티켓을 구매자가 원하는 이동통신 단말기의 표시장으로 전송하고, 삼기 티켓을 전송받은 단말기를 이용하여 티켓이 필요한 공연장이나 영화관 등에 입장시 또는 원하는 차량에 송차시 단말기에 표시된 사이터 티켓을 검표원에게 보여줌으로써 문서화된 티켓을 대신할 수 있도록 하여 간편하게 인터넷을 통해 티켓을 구입하고 이동통신 단말기로 구입된 티켓을 사용하는 것을 목적으로 한다.

소을 들어 다고를 구입하고 이용하고 단물기로 구입된 다고를 사용하는 것을 목적으로 한다.
상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 인터넷 상으로 티켓 구매 요청정보와, 대급 결제수단 정보 그리고 구매된 티켓을 건승받을 단말기 정보를 압력할 수 있는 개인용 컴퓨터 또는 개인용 이용통신 단말기와; 상기 컴퓨터나 단말기로 구매한 사이버 티켓을 표시하여 다운로는 받아 메모리에 제상하여 티켓 사용일시에 표시하여 표시하여 티켓으로 사용할 수 있는 이용통신 단말기와 상기 컴퓨터나 단말기로부터 전용된 티켓 구매요청 정보를 받아 인터넷망으로 송신하고 그로부터 수신된 티켓 구매용답정보을 구매자가 원하는 이용통신 단말기로 송신하는 이용통신당과; 상기 이용통신망에서 수신된 티켓 구매 요합정보를 보아 인터넷망으로 송신하고 기로부터 수신된 티켓 구매용답정보을 상기 이용통신망으로 전송하는 인터넷 망과; 상기 인터넷망에 가입되어 있으며 인터넷망으로부터 송신된 티켓 구매요청정보를 수신하여 티켓 구매용답정보를 수신하여 티켓 구매용답장보를 수신하다 인터넷 망과; 상기 인터넷망에 가입되어 있으며 인터넷망으로부터 송신된 티켓 구매요청정보를 수신하여 티켓 구매송인여부를 결정하여 송인시 구매송인 에시지 및 티켓 정보와, 송인통가시 구매용가 데세지를 상기 인터넷망으로 송신하는 티켓 판매서비과; 상기 티켓 판매서비매티켓의 판매현할 정보를 제공하고 티켓 판매서비에서 판매한 티켓 판매서비과; 상기 티켓 판매서비에 단행의 판매현물 경보를 제공하고 되켓 판매서비에서 판매한 티켓 반매자 사비와; 상기 티켓 판매서비로부터 수신된 지물수인의 자료를 수신하여 티켓 판매여부를 숙인하는 지물수단 조형 및 가해 시스템을 포함하는 사이버 티켓 구매시스템을 특징으로 한다.

또한, 본 발명은 개인을 컴퓨터가 가입되어 있는 인터넷암이나 이동통신 단말기 보유자가 가입되어 있는 이동통신만과 인터넷망을 통해 티켓 판매 서비에 점속하는 단계와; 상기 접속된 티켓 판매 서비에 원하 는 터켓정보를 압력하는 단계와; 상기 압력된 정보를 티켓 말매자 서비에 전송하며 티켓 판매 정보를 입 력발아 티켓 구매 가능여부를 판별하여 전송하는 단계와; 상기 전송된 정보가 티켓 구매가능하다면 터켓 대공을 펼쳐하기 위해 지불결제 수단의 정보와 구매된 티켓을 전송할 이용통신 단말기 정보을 압력하는 단계와; 상기 압력인 지불결제 수단의 정보을 조회하여 거래 송인이부를 전송하는 단계와; 거래 송인시 해당 티켓을 사이버 티켓으로 구현하고 상기 티켓의 ID/배스워드 또는 티켓의 고유 바코드僧 부여하여 구매자가 원하는 이동통신 단말기와 티켓 말매자 시비해 전송하는 단계와: 상기 전송된 티켓과 IB/배스 워드 또는 티켓의 바코드를 표시함에 다운받아 메모리에 저장하는 단계와: 상기 저장된 티켓과 IB/배스 ID/배스워드 또는 티켓의 바코드를 티켓 사용장소에 도착하여 표시하여 표시하고 티켓 말매자 서비에 수 산되어 있는 티켓의 ID/해스워드 또는 티켓의 바코드를 비교하여 티켓의 견위여부를 판별하는 단계를 포 함하는 사이버 티켓 구매방법을 특징으로 한다.

#84 78 X 48

이하, 첨부된 도면을 참조로하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명에 따른 사이버 티켓 구매 시스템의 계략적인 구성을 나타낸 것이다. 사이버 티켓 구매 시스템은 인터넷 접속이 가능한 개인용 컴퓨터(7)와, 인터넷 접속이 가능한 이동통신만(2), 상기 이동통신 망(2)에 가입되어 있는 게인용 이동통신 단말기(1), 상기 이동통신망(2)에 연결되어 있는 인터넷망(3), 상기 인터넷망(3)에 연결되어 있는 티켓 판매 서버(4), 상기 티켓 판매 서버(4)와 연결되어 대금 지불수단의 사용 중인여부를 결정하는 지불수단 조회 및 거래 시스템(6) 그리고 티켓 판매 현황 정보를 제공하고 판매된 티켓의 10/패스워드 또는 티켓의 고유 배코드를 건송받는 티켓 함께자 서버(5)로 구성된다. 상기 개인용 이동통신 단말기(1)는 건화사용 이외에 인터넷 사용 기능이 부가된 단말기이대야 한다.

상기 개인용 이용통신 단말기(1)는 건화사용 이외에 인터된 사용 기능이 부가된 단말기이어야 한다. 좀더 상세히 설명하면, 인터넷에 집속하여 원하는 각종 공연 티켓, 각종 송차권 등 구매하고자 하는 티켓의 정보와 티켓 구매에 따른 결제수단 정보 및 구매된 티켓을 건송받을 이동통신 단말기 정보을 입력하는 개인용 컴퓨터(7) 또는 이동통신 단말기(1)와, 구매가 결정되면 구매한 티켓의 정보인 사이버 티켓과 티켓의 ID/패스워드 또는 티켓의 고유 바코드를 다운모드 받아 표시원에 표시하고 매모리에 저장한 한 제인용 컴퓨터(7) 또는 이동통신 단말기(1)와, 구매가 결정되면 구매한 티켓의 정보인 사이버 티켓과 티켓의 ID/패스워드 또는 티켓의 고유 바코드를 다운모드 받아 표시원에 표시하고 만되게 되장한 당기(1)로부터 요청된 인터넷 접속요청을 받아들여 인터넷망(3)에 단말기를 접속시키고 인터넷망(3)에서 건속된 정보를 단말기(1)로 속신하는 이동통신망(2)과; 상기 컴퓨터(7) 또는 이동통신망(2)에 접속되어 컴퓨터(7) 또는 다탈기(1)로부터 건송된 정보에 따라 원하는 티켓 판매 서비(4)에 접속시키고, 상기 컴퓨터(7) 또는 단말기(1)로부터 건송된 전유하는 인터넷망(3)과 강기 인터넷망(3)에 접속되어 있으며 컴퓨터(7) 또는 다탈기(1)로부터 건송된 전유하는 인턴넷망(3)과 강기 인터넷망(3)에 접속되어 있으며 컴퓨터(7) 또는 다탈기(1)로부터 건송된 티켓 구매요청 정보를 수신하여 티켓망(3)에 접속되어 있으며 컴퓨터(7) 또는 단말기(1)로부터 건속하는 티켓 구매요청 경보를 수신하여 티켓막 구매대부를 결정하여 순신하고, 티켓 구매 가능서 컴퓨터(7) 또는 단말기(1)로부터 업력되는 경제수단 정보를 입력받아 골재수단 조회 및 결제 시스템(6)으로 건송하며, 결제 송인에부 전본를 인터넷망(3)과 이동통신망(2)을 통해 티켓 사용 단말기(1)로 건송하고, 단켓 구매 가능서 컴퓨터(7) 또는 단말기(1)로부터 요청된 결제수단 정보를 입력받아 골재수단 조회 및 결제 시스템(6)로 건송하고, 단칼기(1)로부터 모형된 결제수단 정보를 변하면 사용 단말기(1)로 건송하고, 단켓 판매 서비(4)로 건송하고 전체 구매용 전화 구매용 전화 구매용 인터넷망(3)과 인터를 모해 서비(4)와 전화되는 단말기(1)로부터 구매자에게 건송 전화된 전체 서비(4)와 전화되는 또한 기보유자가 방문할 때 안 물질만 전화되는 되게 되었으면 다만기 보유자가 방문할 때 안 물의 보유자의 사이터 티켓의 10/패스워드 또는 바코드를 비교 확인하는 터켓 할때가 서비(5)로 구성된다.

상기와 같은 사이버 티켓 구매 시스템을 이용하여 사이버 티켓을 구매하고 사용하는 방법은 도2에 도시된 바와 같다. 먼저, 소유하고 있는 개인용 컴퓨터(7)을 이용하여 인터넷망(3)에 접속하거나, 개인용 이용통신 단말기(1)을 이용하여 가입된 이동통신망(2)을 통해 인터넷망(3)에 접속한다. 다음에 접속된 인터넷망(3) 상에서 자신에 위하는 터켓을 판매하는 터켓 판매 서비(4)을 검색하여 접속한 다음, 자신에 구매하고자 하는 티켓의 공류와 시간 및 좌석 등의 정보를 입력하여 건속한다. 상기와 끝이 소비자가 구입하고자 하는 티켓 정보를 입력받은 티켓 판매 서버(4)는 상기 도1의 티켓 말매자 서버(5)와 연결하여 단켓의 구입에부에 대하여 유의하고 구입할 수 있는지를 결정하여 상기 컴퓨터(7) 또는 단말기(1)로 건물한다.

만약 티켓이 폐진되어 티켓을 구매할 수 없다는 테시지가 표시되면 다른 날짜, 시간, 좌석 등 2차로 원하는 티켓의 정보를 입력하며 다시 구입여부를 확인한다. 상기 티켓 판매 서버(4)의 정보에 의해 구입하는 티켓의 정보를 입력하며 다시 구입여부를 확인한다. 상기 티켓 판매 서버(4)의 정보에 의해 구입기능하다는 테시지와 함께 공재수단의 정보를 입력하라는 메시지가 플릭되면, 공재수단 즉 신용카드나 전자화폐의 정보와 구매한 티켓을 진송할 단말기() 이 이의 정보를 입력하여 건송한다. 상기와 같이 공재수단의 정보를 입력받은 티켓 판매 서버는 상기 공재수단 정보를 급재수단 조회 및 공재 시스템(6)으로 건송하여 공재수단의 사용송인 여부를 확인하고 대금을 공재한다. 이때 만약 사용송인이 안되면 공재수단 사용될가 메시지를 단말기로 진송하고, 소비자는 다른 공재수단의 정보를 입력하여 구매의사를 지속적으로 나타내든지 아니면 사이버 티켓 구매를 취소한다.

상기 대급이 결재수단 사용승인에 의해 결재되면 티켓 판매 서버(4)는 구매자가 구매한 사이버 티켓과 그 티켓의 10/제스워드 또는 그 티켓의 고유 바코드를 구매자가 입력한 단말기(1 or 6)로 건송하고, 등 시에 상기 10/제스워드 또는 바코드를 티켓 방매자 서버(5)로드 건송한다. 상기와 값이 구매자가 원하는 단말기(1 or 6)로 전송한다. 상기와 값이 구매자가 원하는 단말기(1 or 6)로 사이버 티켓, 티켓의 10/패스워드 또는 티켓의 바코드가 진송되어 표시왕에 표시되면 단말기 사용자(1 or 6)는 이를 확인하여 단말기의 메모리에 저장한다. 그리고 차속 티켓을 진송받은 단말기(1 or 6) 보유자가 상기 티켓을 사용하기 위해 티켓 사용처에 도착하여 단말기의 표시상에 사이버 티켓을 띄우고 검표함에게 제시하면, 검표함은 단말기에 표시된 10/패스워드 또는 바코드를 티켓 밤매자서버에 입력하여 사이버 티켓의 건의를 확인한 다음 입장시키면 된다.

상용한 바와 같이 있는넷 형해가 가능한 제인용 이용통신 단말기 하나로 <mark>티</mark>켓 구매, 대공결제, 티켓의 사용이 모두 가능해 진다.

#### ### ### ###

본 발명은 상술한 바와 같이 개인용 이동통신 단말기로 티켓의 구매에서 부터 티켓의 제시까지 하나의 단말기에 의해 이루어지므로 티켓 구매자가 예약 후 별도로 티켓을 수렁하기 위해 티켓 발매소를 방문해 이 하는 번기로움을 없게 수 있다.

또한 휴대용 단말기를 사용할으로 장소에 상관없이 통화가능지역에서는 연제라도 원하는 티켓을 구매하는 것이 가능하다.

또한 단말기의 모니터 상에 사이버 티켓을 표시하여 이쯤 티켓으로 사용합으로써 인쇄된 티켓을 발행하기 위한 비용과 사용상의 번거로움을 절감할 수 있다.

또한, 컴퓨터나 이동통선 단말기를 이용하여 각종 터켓을 선물하고자 하는 사람을 직접 만나거나 우면들 통해 터켓을 선물할 필요없이 인터넷을 이용하여 간단하게 터켓을 선물할 수 있다.

#### (57) 47 4 44

청구항 1. 인터넷 상으로 터켓 구매 요청정보와, 대금 결제수단 정보 그리고 구매된 티켓을 견송받을 단않기 정보를 입력할 수 있는 개인용 컴퓨터 또는 개인용 대용통신 단말기와;

상기 컴퓨터나 단말기로 구매한 사이버 티켓을 표시함에 다음로도 받아 메모리에 제작하여 티켓 사용일 시에 표시함에 표시하여 티켓으로 사용할 수 있는 이동통신 단말기와;

상기 컴퓨터나 단말기로부터 건승된 인터넷 상의 터켓 구매요청 정보를 승산하고 수선된 티켓 구매 용답 정보를 구매자가 원하는 이동통산 단말기로 승산하는 이동통산망과:

상기 이동물신망에서 수신된 티켓 구매 요청정보를 송신하고 수신된 티켓 구매 응답정보를 상기 이동물 신망으로 전송하는 인터넷 망과;

상기 인터넷망에 가입되어 있으며 인터넷망으로부터 송신된 터켓 구매 요청정보을 수신하여 터켓 구매 송인여부를 결정하여 송인시 구매 송인 메시지 및 티켓 청보와, 송인불가시 구폐불가 폐세지를 상기 인 터넷망으로 송신하는 터켓 판매 서비와:

상기 인컷 판매 서비에 인컷의 판매현황 정보를 제공하고 인컷 판매 서비에서 판매한 인컷의 ID/제스워도 또는 인컷의 바코드를 건속받아 대통통신 단짧기에 표시된 인컷 이용시에 그 전위대부를 확인할 수 있도록 하는 인컷 말매자 서비와:

상기 티켓 판매 서버로부터 수선된 지불수단의 자료를 수선하여 <mark>거래 여부를 송</mark>인하는 지불수단 조회 및 거래 시스템을 포함하는 것을 목징으로 하는 사이비 티켓 구매 시스템.

청구합 2. - 티켓 구매자가 게임용 컴퓨터나 이동중신 단말기를 이용하여 인터넷을 검색하여 티켓 판매 서비에 접속하는 단계와:

상기 접속된 티켓 판매 서비에 원하는 티켓정보를 입력하는 단계와;

상기 입력된 정보를 <mark>티켓 말매자 서비에 건송하여 티켓 판매 정보를 입력받아 티켓 구매 가능여부를 건</mark> 송하는 단계와:

상기 전송된 정보가 티켓 구매가능하다면 티켓 대금을 결제하기 위해 지불결제 수단의 정보와 구매된 티 켓을 전송할 미동통신 단말기 정보를 입력하는 단계와:

살기 입력된 지물결제 수단의 정보를 조회하여 기래 송인여부를 전송하는 단계와:

거래 송인시 해당 티켓을 사이버 티켓으로 구현하고 상기 티켓의 10/패스워드 또는 티켓의 바코드를 부 여하여 구매자가 원하는 이동물신 단말기와 티켓 발매자 서버에 전송하는 단계와:

상기 전송된 티켓과 티켓의 10/패스위도 또는 티켓의 바코드를 다운받아 메모리에 저장하는 단계와:

상기 저장된 티켓과 티켓의 ID/패스워드 또는 티켓의 바코드뿔 티켓 사용장소에 도착하여 표시함에 표시 하고 티켓 謀解자 서버에 수신되어 있는 ID/패스워드 또는 바코드와 비교하여 티켓의 건워여부를 판결하 는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 사이버 티켓 구매 방법.

50.33

